

補助事業番号 21-139

補助事業名 平成21年度公設工業試験研究所の設備拡充補助事業

補助事業者名 群馬県

## 1. 補助事業の概要

群馬県の機械金属工業は、電気機器、輸送機器を中心に主要産業となっているが、近年、技術の高度化、製品の品質向上、安全性や環境対策など多くの課題を抱えているとともに、取引先からのコストダウン要請、原料価格等の高騰に直面している。こうした状況を踏まえて、本県の機械金属工業における中小企業者の試作開発のスピードアップ、コストダウン、品質保証といった課題に対して、中小企業の技術力向上に資することを目的に、産業技術センターに次の設備を設置した。

(1) ハイブリッドデジタル化システム

(2) 大気圧直接イオン化質量分析装置

## 2. 予想される事業実施効果

本事業で導入した機器を活用することにより、金属部品や製品の形状測定による三次元データ化、金属部品などの表面状態の評価・解析が可能となる。県内中小企業に対する技術相談、依頼試験及び共同研究などの技術支援につながり、県内機械金属工業事業所の新製品開発にかかる技術力・競争力の向上に寄与できる。

## 3. 本事業により導入した設備

### ア. ハイブリッドデジタル化システム

(<http://mac.tec-lab.pref.gunma.jp/detail.php?id=459>)

設置場所：【東毛産業技術センター】

金属部品、製品及び金型などの形状測定による三次元データ化。

金属部品や製品の精度管理。

### イ. 大気圧直接イオン化質量分析装置

(<http://mac.tec-lab.pref.gunma.jp/detail.php?id=460>)

設置場所：【群馬産業技術センター】

金属表面処理剤、金属部品加工剤、潤滑油に含まれる有機化合物類の質量測定。

## 4. 事業内容についての問い合わせ先

団体名：群馬県立群馬産業技術センター

([グンマケンリツグンマサンギョウギジュツセンター](#))

所在地：〒379-2147

群馬県前橋市亀里町 884-1

代 表 者 : 所 長 坂 口 智 之 ( サ カ グ チ ト モ ユ キ )  
担 当 部 署 : 企 画 管 理 係 ( キ カ ク カ ン リ カ カ リ )  
担 当 者 名 : 独 立 研 究 員 北 島 信 義 ( キ タ ジ マ ノ ブ ヨ シ )  
電 話 番 号 : 027-290-3030  
FAX 番 号 : 027-290-3040  
E - m a i l : [git@tec-lab.pref.gunma.jp](mailto:git@tec-lab.pref.gunma.jp)  
U R L : <http://www.tec-lab.pref.gunma.jp>